```
الدرس الأول: المادة والكتلة والحج
                                                                                             الوحدة الأولى

    المادة: هي كل ما يشغل حيزا من الفراغ له حجم وله كتلة.

    الكتلة: هي مقدار ما يحتويه الجسم من مادة.

    الحجم: هو مقدار الحيز الذي يشغله الجسم.

  * أدوات القياس: الطـــول: المسطرة / الشريط المدرج. الكتــلة: الميزان { المعتاد / الحساس }.
                                                  الحجـــم: - المخبار المدرج.
                                                        * وحددات القيساس
                                 الأطــوال: نقدر الأطوال الكبيرة بالمتر والأطوال الصغيرة بالسنتيمتر.
                                        ــلة: نقدر الكتل الكبيرة بالكيلوجرام ،، والكتل الصغيرة بالجرام.
                                الحجم: الجسم المنتظم الشكل = {الطول ×العرض×الارتفاع} = سم أو متر .
                                    الجسم غير المنتظم الشكل = { الفرق بين القراءتين في مخبار مدرج }
فمثلا لدينا سلسلة مفاتيح ونريد حجمها نحضر مخبار مدرج به ماء وليكن حجم الماء ٧سم٣ { القراءة الأولى } ونضع
                                                        به السلسلة يرتفع الماء إلى ٢ ١ سم٣ { القراءة الثانية }
                                                       الفرق بينهما = ١٢- ٧ = ٥ سم هو حجم السلسلة.
                          { حجم الجسم الصلب يقدر بالسنتيمتر المكعب أو المتر المكعب بينما حجم السوائل باللتر.
                                      واللتر =١٠٠٠سم ،، اللتر = ١٠٠٠مللي لتر ،، ١مللي لتر=١سم.
             - عند قراءة التدريج في المخبار المدرج يجب أن يكون خط النظر أفقيا عند أسفل نقطة من سطح الماء .
                          - يستخدم الزيت بدلا من الماء في حالة تعيين حجم جسم صلب غير منتظم يذوب في الماء
                                                     - الحجوم المتساوية من المواد المختلفة لها كتل مختلفة .

    ♣ توجد المادة في ثلاث حالات ( مادة صلبة / مادة سائلة / مادة غازية )

                                        - المادة الصلبة: لها حجم ثابت وشكل ثابت مثل القلم والكتاب والكرسي.
                                            - المادة السائلة: لها حجم ثابت وشكلها غير ثابت مثل الماء والزيت.
                              - المادة الغازية: ليس لها حجم ثابت ولا شكل ثابت ولكن حسب الإناء مثل الهواء.
                                                                 * يمكن للمادة أن تتحول من حالة لأخرى .

    ♣ الانصهار: تحول المادة الصلبة إلى مادة سائلة بالتسخين مثل ( الثلج إلى ماء )

    ♣ التجمــد: تحول المادة السائلة إلى مادة صلبة بالتبريد مثل (ماء إلى ثلج).

    ♣ التبخر: تحول المادة السائلة إلى غازية بالتسخين مثل (الماء إلى بخار ماء).

    ♣ التكثف: تحول المادة الغازية إلي مادة سائلة بالتبريد مثل ( بخار الماء إلى ماء )

                                     ﴿ الغازات يتغير شكلها وحجمها فتعبأ في اسطوانات وأنابيب تحت ضغط كبير
                  ﴿ يجب عدم ملء الزجاجات كاملة بالماء عند وضعها بالفريزر لأنها قد تتحطم نتيجة زيادة حجمها.
                                      الدرس الثالث: العناصر من حولن
                                *العنصر: هو أبسط صورة توجد عليها المادة ولا يمكن تحليله إلى مادتين أو أكثر
                                                     - يتكون من جزيئات صغيرة ، والجزيئات تتكون من ذرات.
                                           - ذرات العنصر الواحد متشابهة ، ولكنها تختلف عن ذرات عنصر أخر.
                                  * عدد العناصر في الطبيعية ٩٢ عنصرا ، لكنها وصلت حتى الآن ١١٨ عنصرا .
                                                  * قسم العلماء العناصر إلى قسمين هما: الفلزات واللافلزات
                                                                                            وجه المقارنة
                                  اللافلزات
                                                                       الفلز ات
                                         الكبريت والكربون
                                                                 الحديد والنحاس والألومنيوم
                                                                                                     أمثلة
                                            لیس لها بریق
                                                                                  لها بريقً
                                                                                                    البريق
                      رديئة التوصيل للكهرباء ماعدا الكربون
                                                                     توصيل الكهرباء جيدة التوصيل للكهرباء
                                    رديئة التوصيل للحرارة
                                                                     توصيل الحرارة جيدة التوصيل للحرارة
                           غير قابلة للطرق والسحب والثني
                                                                 السحب والثنى قابلة للطرق والسحب والثنى
                                  درجة انصهارها منخفضة
                                                                      درجة انصهارها عالية
                                                                                                 الانصهار
                                  الصلبة والسائلة والغازية
                                                                 الصلبة ماعدا الزئبق (سائل)
                                                                                                     الحالة
                              .1.107.1472
                                               عبدالرازق العربي - ١ -
```

```
* أهمية الفلزات:
                                                  ١- تصنع الكبارى وهياكل السيارات وأعمدة الإنارة من الحديد.
                                                           ٢- تصنع أواني الطهي وورق الفويل من الألومنيوم.
                                                    ٣- يصنع الحلى وأوراق تغليف خشب الصالونات من الذهب.
                                              ٤- تصنع اسلاك الكهرباء والتماثيل والعملات المعدنية من النحاس.
                               * أهمية اللافلزات: يصنع القطب الموجب في العمود الجاف من الكربون (الجرافيت)
                       - إضافة النحاس إلى الذهب ( اللين ) تجعله يتشكل إلى حلى وقد يضاف له الفضة أو البلاتين .
                       - الورق المفضض المستخدم في تغليف الشيكولاتة يوضح قابلية الألومنيوم للطرق والسحب.
                                  - استخدم قدماء المصريين الذهب والفضة والنحاس منذ ٢٠٠٠ سنة قبل الميلاد .
                                                      - الحديد والكوبلت والنيكل فلزات لها خواص مغناطيسية .
 - تصنع كابلات شبكات الكهرباء من الألومنيوم لأنه موصل جيد للكهرباء . و يستخدم الزئبق في صناعة الترمومترات .
     • منْ علمائِنا العربِ جابرُبن حيانِ أولُ منْ أدخلَ البحثُ التجريبي إلى علم الكيمياءِ واكتشفَ القلوياتِ والأحماض .
• ومنَ العلماءِ الأجانبِ: برزيليوسَ الذي توصلَ إلى اكتشافِ أنابيبِ المطاطِ وورق الترشيح وأدواتِ وأجهزةِ المعامل ِ.
                              الدرس الرابع: التغيرات الفيزيائية والكيميائية.

    ♣ هناك تغيرات تطرأ وتحدث للمادة ومنها: (تغيرات فيزيائية و تغيرات كيميائية)

                              * أولا التغيرات الفيزيائية: هو تغير في شكل المادة الظاهري وليس في تركيبها مثل:
                                 { تحولات الماء , انصهار الشمعة , طحن السكر, ذوبان الملح أو السكر في الماء }
 ثانيا التغير الكيميائي: هو تغير في شكل المادة وتركيبها ينتج عنه مادة جديدة أو مواد جديدة ذات خواص مختلفة مثل:
                                                             { احتراق السكر - احتراق الورقة - صدأ الحديد }
- انصهار الحديد تغير فيزيائي لأنه لا يغير من تركيبه وبإضافة عناصر أخرى للحديد المنصهر كالكربون والمنجنيز تجعله
                                         أكثر تماسكا ومتانة ومقاومة للصدأ ويعرف الحديد الناتج بسبيكة الحديد .
                                                                       س ١: عرف كلا من: الكتلة - الحجم.
                                                                          س٢: اذكر وحدات قياس الحجوم ؟
          س٣: مخبار مدرج به ٧٥سم٣ من الماء تم و وضع حجر به فارتفع الماء إلى ٩٠سم٣ . أوجد حجم الحجر ؟
                                 س٤: اذكر ثلاثة أمثلة لكلا من: المواد الصلبة - المواد السائلة - المواد الغازية؟
                                                                    س٥: قارن بين المواد الصلبة والغازية ؟
                                                       س ٦: اذكر عدد العناصر في الطبيعة ؟ والعدد الكلي لها ؟
                                                                        س٧: قارن بين الفلزات واللافلزات ؟
                                            س ٨: اذكر أهمية كلا من: الحديد - النحاس - الذهب - الجرافيت .
                                                              س ٩: قارن بين التغيرات الفيزيائية والكيميائية ؟
                                          س ١٠: اذكر ثلاثة أمثلة للتغير الكيميائي وثلاثة أمثلة للتغير الفيزيائي ؟
                                                                                   س ۱۱: أكمل ما يأتى:
                                                   ١- المواد ليس لها شكل ثابت ولا حجم ثابت
          ٢- الفضة عنصر له بريق لذا ينتمي إلى مجموعة ______ والكبريت ليس له بريق لذا ينتمي إلى مجموعة _
                              ٣- المادة التي لا يمكن تبسيطها أو تحليها إلى مادتين أو أكثر تسمى ______
                                 ٤- الكيلو جرام = جرام ، واللتر = مللى لتر .
                         ه ـ تتميز مجموعة _____ بالبريق أما مجموعة ____ فليس لها بريق
                       ٦- سحب النحاس إلى أسلاك يعتبر تغيرا ______ بينما أكسدة الحديد تعتبر تغيرا _____
                      ٧- انخفاض درجة حرارة سائل يحوله من الحالة ______ إلى الحالة _____

    ٨- نصنع ورق الفويل من عنصر بينما نصنع أسلاك الكهرباء من

                                                 ٩- كلُّ الموادِّ التي تشاهدُها في بيئتِكَ تتكونُ من ______
                                                                   ١٠ - احتراق الخشب تغير
```

عبدالرازق العربي - ٢ -

.1.107.1475

	أو		ض الوحدات مثل	١١ ـ يمكن قياس الطول ببع
	ختر	وهو موصل.	صر	١٢- الجرافيت من صور عن
	والتغيرات	لتغيرات	ن التغيرات هي ا	١٣ ـ يحدث للمواد نوعين م
			ś	١٤ - تتميزُ المادةُ بأنَّ لها
	حدةُ قياسِ	بينما المترُو.	ِن	١٥ - الكيلوجرام وحدة قياس
اد فی قیاسِ	يُستخدمُ الميزانُ المعتا	بينما بْ	جُ في قياسِ	١٦- يُستخدمُ الشريطُ المدرَّ
			الكهربائيةِ من	١٧ ـ تصنعُ أقطابُ الأعمدةِ ا
			البريقِ تُسمَّى	١٨- مجموعةُ العناصرِ ذاتِ
			رَّجةً في قياسِ	١٩ - تُستخدمُ المسطرةُ المد
		تلفةِ تكونُ	ةٍ من الموادِّ المذ	٢٠ - كتلةَ الحجومِ المتساوي
			اد جيدة التوصيل	٢١ ـ النحاس والجرافيت مو
			6	٢٢ ـ حالاتُ المادةِ هي
			لٌ ثابتٌ فِي الحالةِ	٢٣ - يوجدُ حجمٌ ثابتٌ وشكا
		الشكلِ باستخدامِ	سغير غير منتظم	٢٤ ـ يتمُّ تعيينُ حجمِ حجرٍ ص
اويةِ الحجمِ في المخبارِ فارتفعَ الماءُ	وضع أربع بلياتٍ متسد	وقامَ أحدُ التلاميذِ بو	سم٣ منَ الماءِ، و	۲۰ مخبارٌ مدرجٌ به ۱۰۰،
	, ,			إلى ٢٠ اسم قإن ح
			حالتِهَا	٢٦ ـ يمكنُ ضغطُ المادةِ في
	ا هیا	هَا ولا يتغيرُ حجمُهَ	الإناء الحاوى له	٢٧ - المادةُ التي تأخذُ شكلَ
			ءٍ لآخرَ فإنَّ شكلَه	٢٨ ـ عندَ نقلِ الماءِ من إناءِ
		نر واحد یساوی	ب طول ضلعه من	٢٩ ـ الحيز الذي يشغله مكع
	و تغير	بنما احتراق الشمع	<u> </u>	٣٠ انصهار الشمع تغير
لتعيين كتلة من اللحم	والميزان	ن كتلة من الذهب	لتعيي	٣١- يستخدم الميزان
	ا تغير	تراقه لدفع السيارة	واحا	٣٢ وقود السيارة هو
ä	إلى الحال	له من الحالة	حرارة الماء يحو	٣٣ - استمرار خفض درجة
	نصهار الجليد تغيرا	بينما يعتبر ان	تغيرا	٣٤ يعتبر احتراق الخشب
)	بخاره مثال للتغي	٣٥ غليان الماء و تصاعد
			ير في	٣٦- التغير الكيميائي هو تغ
		لى الحالة الغازية ب	، الحالة السائلة إ	٣٧- يسمى تحول المادة من
			ا يعتبر تغيرا	٣٨ـ تعفن الفاكهة وتخمره
			بعتبر عملية ي	٣٩- تحول الثلج إلى الماء ب
		ان ينتج عنه	ء إلى درجة الغليا	٤٠ ـ رفع درجة حرارة الما
			و	١٤٠ تصنف العناصر إلى
صناعة الكبارى	، في ا	ُحليّ بينما نستخدمُ	في صناعةِ ال	٢٤ ـ نستخدمُ
		سمَّى	، ليسَ لها بريقٌ ن	٤٣ ـ مجموعة العناصر التي

```
س٢١: اختر الإجابة الصحيحة:
       ١- تَمَّ وضعُ حجر في إناءٍ به كميةً من الماءِ قدرُها ٣٠سم٣ فارتفعَ الماءُ في الإناءِ إلى ٥٠سم٣ فإن حجمَ الحجر
                                        يُساوى ..... (۲۰سم ۳ - ۳ سم ۳ - ۰ مسم ۳ - ۸۰ سم ۳ )
                       ٢- من أمثلة اللافلزات عنصر _____ ( الحديد ، الكربون ، النحاس ، الألومنيوم )
   ٣- وضع جسم في كأسٍ حجمُه ٥٠ سم مملوع بالماع فانسكبتْ منه كمية من الماع قدرُها ٢٠ سم٣، فإن حجمَ الجسم
                                        یُساوی ..... (۲۰ سم۳ - ۳۰ سم۳ - ۰۰ سم۳ - ۸۰ سم۳ )
                                                            ٤ - تصنع هياكل السيارات من الحديد لأنه
 (جيد التوصيل للحرارة - قابل للسحب والطرق - له بريق - درجة غليانه عالية )
                                   ٥ - يُقاسُ حجمُ المادةِ الصلبةِ بوحدةِ ................ (سم - سم٢ - سم٣)
           ٦- إذا كان أبعاد كتابك ٥سم ، ٢سم ، ٢سم ، فإن حجم الكتاب = ...... سم٣ ( ٢٠ - ١٥ - ١٠ )
                                  ٧ - عندَ تحولِ الماءِ منَ الحالةِ السائلةِ إلى ثلج فإنَّ ذلك يصاحبُه .....
( زيادةُ الكتلةِ - التبخرُ - زيادةُ الحرارةِ - انخفاضُ درجةِ الحرارةِ )
                ٨ - تحولُ المادةِ منَ الحالةِ السائلةِ للغازيةِ يسمَّى ............... (تكثفُ - تبخرُ - انصهار - تجمدُ )
                           ٩- التغير الحادث عن سحب النحاس إلى أسلاك يماثل التغير الحادث عند
 (صناعة الخبز - انصهار الحديد - احتراق الفحم)
                                 ١٠ - التبريدُ يكونُ مصاحبًا لعمليةِ ..... ( الانصهار - التكثفُ - التبخرُ )
              ١١ - لصناعةِ المشغولاتِ الذهبيةِ يلزمُ القيامُ بعمليةِ ..... ( انصهار - تكثفِ - تبخر - تبريدِ )
١٢- من اللافلزات التي توجد في الحالة السائلة في درجات الحرارة العادية ...... ( الكربون - الفوسفور - البروم )
                               ١٣ - تُصنعُ الأسلاكُ الكهربيةُ من ______ ( الكربون - الكبريت - النحاس )
                                   ١٤- تصنع أواني الطهي من _____ ( الألمونيوم - الحديد - الكبريت )
               ٥١- يستخدمُ كلُّ منَ الذهبِ والفضةِ والماسِ في عملِ ...... ( الكبارى - الطائرات - الحلى )
                                       ١٦ - تصنع التماثيل من _____ ( النحاس - الكبريت - الكربون )
                  ١٧ - التغير الفيزيائي مثل ..... ( احتراق الشمع - صدأ الحديد - ذوبان السكر في الماء )
       ١٨ - تحولُ المادةِ منَ الحالةِ الغازية إلى الحالة السائلة يسمَّى .............. (تجمدُ - تكثفُ - تبخرُ - انصهار )
               ١٩ - يعتبر إضافة الخميرة إلى المخبوزات تغيرا _____ ( فيزيائيا - في شكل المادة - كيميائيا )
٠٠ ـ يعتبر كل مما يلى تغيرا كيميائيا عدا _____ ( انفجار الألعاب النارية - احتراق الفحم - تكون محلول ملحى )
                    ٢١ - إنتاج الزبادى من اللبن يعتبر تغيرا _____ ( فيزيانيا - في شكل المادة - كيميانيا )
                               ٢٢ ـ يتم تعيين حجر لا يذوب في الماء غير منتظم الشكل عن طريق
  ( كأس زجاجى - مخبار مدرج - ميزان ذو كفتين - مسطرة مدرجة )
                  ٢٣ ـ تقليب ملح الطعام مع الماء ينتج ...... (مادة جديدة ـ تغير فيزيائي ـ تغير كيميائي )
                      ٢٤ - عند وضع زجاجة ماء في فريزر الثلاجة لمدة ٢٤ ساعة يحدث للماء تغيرا
  (فيزيائيا - في التركيب - كيميائيا)
                              ٥٧- عند خفض درجة حرارة بخار الماء ...... ( يتجمد - يتكثف - ينصهر )
٢٦ ـ يتميز عنصر الكربون بأنه ..... ( موصل جيد للحرارة - موصل جيد للكهرباء - قابل للطرق والسحب )
٢٧ ـ ورق تغليف الشيكولاتة يوضح خاصية ...... ( التوصيل للكهرباء - قابلية الانصهار - قابلية الطرق والسحب )
```

عبدالرازق العربي - ٤ - ١٠١٥٢٠١٧٠٤

```
س١٣: اكتب المفهوم ( المصطلح ) العلمي للمفاهيم التالية:
                                      ١ - مجموعة عناصر ليس لها بريق غير قابلة للطرق والسحب والثني.
                                           ٢- تغير في تركيب المادة ينتج عنه مادة جديدة ذات خواص جديدة
                                                                      ٣- مقدار ما يحتويه الجسم من مادة
                                                ٤- تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة بالتبريد
                                                                                   ه ـ عنصر فلزی سائل
                                                                      ٦- مواد حجمها وشكلها غير ثابت.
                        ٧- وحدةُ بناءِ المادةِ وأبسطُ صورةِ توجدُ عليها المادةُ ولا يمكنُ تحليلُها لمادتين أو أكثرَ
                                                                 ٨- أي شيئ يشغل حيز من الفراغ وله كتلة
                                           ٩- مادة بنية تحيط بالحديد عند تركه معرضا للهواء وتجعله هشا.
                                                            ١٠ - الوحدة المستخدمة لقياس الكتل الصغيرة .
                                                    ١١- تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية.
                                         ١٢- مجموعة عناصر لها بريق ، جيدة التوصيل للكهرباء والحرارة.
                                                                 ١٣- الحيز من الفراغ الذي يشغله الجسم
                                               ٤ ١ - تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة بالتبريد
                                                   ٥١- تغير في شكل المادة ومظهرها ، وليس في تركيبها .
                                                       ١٦- لافلز يستخدم كقطب موجب في حجر البطارية.
                                                                                س ١٤: ماذا يحدث عند:
                                                            ١- ارتفاع درجة الحرارة وإذابة جليد القطبين.
                                                                  ٢ - وضع زجاجة ماء في فريزر الثلاجة .
                                                               ٣- وضع قليل من السكر في إناء فوق لهب.
                                                               ٤- على الماء وتعريض الناتج لسطح بارد.
                                                                ٥ ـ ترك طبق به ماء مالح في الهواء فترة .
                                                          ٦- وضع قطعة حديد مبللة في مخبار به أكسجين.
                                                                                  س ١٠: علل لما يأتى:
                                             ١- لا يتغير شكل قطعة النحاس عند نقلها من إناء إلى آخر.
                                                               ٢- يستخدم الحديد في صناعة الكباري.
                            ٣- يستخدم الجرافيت ( الكربون ) في صناعة أقطاب الأعمدة الكهربية الجافة .
٤- إذا أخرجت زجاجة مملوءة بالماء من الثلاجة وتركتها في الهواء تكون على سطحها الخارجي قطرات ماء.
                                         ٥- عناصر الحديد والنحاس والألومنيوم موصلة جيدة للحرارة.
                                                               (\times) : فع علامة (\sqrt) أو علامة (\times)
                                                       ١- المواد الصلبة لها شكل ثابت وحجم ثابت. ( )
                                                        ٢- يستخدم الشريط المدرج في قياس الحجم. ( )
                                           ٣- كتلة الحجوم المتساوية من مواد مختلفة تكون متساوية . ( )
                                                     ٤- الفلزات هي أبسط صورة توجد عليها المادة . ( )
                            ٥ - نستخدم المسطرة المدرجة في تعيين حجم حجر صغير غير منتظم الشكل . ( )
                                    ٦- الانصهار هو تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة. ( )
                                                                     ٧- صدأ الحديد تغير كيميائي. ( )
                                       ٨- التكثف هو تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة. ( )
                     ٩- عند إضافة ملح الطعام إلى الماء ، وبالتقليب يختفي الملح ويتكون مادة جديدة . ( )
                          عبدالرازق العربي - ٥ - ١٠١٥٢٠١٧٧٤
```

* أولا النجوم:

أجسام مضيئة ومتوهجة تشع ضوء وحرارة ، تسبح في الفضاء ، مختلفة الأحجام لكنها تبدو صغيرة جدا لنا لأنها بعيدة جدا عنا. ومنها الشمس { المصدر الرئيسي للضوء والحرارة على سطح الأرض وهو نجم متوسط الحجم } وتبدو الشمس اكبر حجما من النجوم الأخرى لأنه اقرب النجوم إلينا وباقى النجوم بعيدة جدا عنا.

عدد الأقمار

لا يوجدُ لا يوجدُ

77

٦.

27

١٣

عطار دُ

الزهرة

الأرضُ

المريخ

زحلُ

المشترى

أورانوس

نبتون

- والنجوم عددها كبير جدا لا يمكن حصره.

* ثانيا الكواكب:

أجسام معتمة تدور حول الشمس في مدرات محددة عددها ثمانية كواكب وهي :- { عطارد / الزهرة / الأرض / المريخ / المشترى / زحل / أورانوس / نبتون } .

- عطارد { أقرب الكواكب إلى الشمس ، أصغر الكواكب حجما }.
 - ♣ الزهرة { أجمل الكواكب وهو جار لكوكب الأرض }.
 - ♣ الأرض { الكوكب الوحيد الذي توجد عليه حياة }.
 - ♣ المريخ { الكوكب الأحمر وهو أيضا جار للأرض }.
 - ﴿ المشترى { اكبر الكواكب حجما وأضخمها }.
 - ♣ زحل { توجد حوله حلقات ملونة }.
 - ♣ أورانوس { الكوكب البارد } .
 - ♣ نبتون {الكوكب الأزرق. أبعد كوكب عن الشمس }.
- * القمر : هو تابع للأرض ويدور حولها . وهو مظلم لكننا نراه مضيء ليلا لأنه يعكس ضوء الشمس الساقط عليه. * المجموعة الشمسية : تتكون المجموعة الشمسية من الشمس (مركز المجموعة الشمسية) والكواكب الثمانية التي
- تدور حولها في مدارات محددة (بيضاوية) وما يتبعها من أقمار وأجسام أخرى { كويكبات / مذنبات / شهب / نيازك }.

الدرس الثاني: حركة الشمس والأرض

أولا حركة الشمس: تتحرك الشمس حركة ظاهرية تبدو لنا من الشرق إلى الغرب والسبب في ذلك حركة الأرض حول محورها وليس السبب حركة الشمس.

- ♣ الأرض تتحرك حول محورها وتتحرك أيضا حول الشمس.
 - ♣ تحدث حركة الظل نتيجة الحركة الظاهرية للشمس .
- ♣ الساعةُ الشمسيةُ: أولُ ساعةٍ اخترعها الإنسانُ وتعتمدُ على طولِ الظلِّ واتجاهِه. وقد عرفها المصريون القدماءُ باسمِ ساعاتِ الظلِّ . وكتب عنها العالمُ الخوارزميُ. وكان العربُ المسلمون يستخدمونها لتحديدِ أوقاتِ الصلاةِ .
 - ﴿ فَى الصيفُ النهار أطول من اللَّيل ، وفي الشَّتاء النهار أقصر من الليل .} والسبب أن المسار الذي تتخذه الشمس أطول في الصيف وأقصر في الشَّتاء .
 - إ يتساوى النهار مع الليل تقريبا في فصلى الربيع والخريف .} والسبب تساوى المسار تقريبا الذى تتخذه الشمس .
 - ثانيا حركة الأرض: حـــركة الأرض نوعان: ــ
 - ١- حركة الأرض حول محورها وينشأ عنها تعاقب الليل والنهار.

وتدور الأرض حول محورها مرة كل ٤ ٢ساعة و يتعاقب الليل والنهار. ويكون عدد الساعات غير متساوى بين الليل والنهار والسبب أن محور الأرض يكون مائلا.

- ٢- حركة الأرض حول الشمس وينشأ عنها تعاقب الفصول الأربعة.
- وتدور الأرض حول الشمس مرة كل ٥ ٣٦ وربع يوما ويتعاقب الفصول الأربعة.
 - ب محـور الأرض هو خط مستقيم وهمى يمر بمركز الأرض.
 - ♣ يحدث الظل نتيجة الحركة الظاهرية للشمس من الشرق للغرب.
 - ع تسلك الشمس مسارات ظاهرية مختلفة من الشرق للغرب.
- عندما يكون القطب الشمالي مائلا نحو الشمس يكون هناك نهار دائم لمدة ٦ شهور ويكون في نفس الوقت القطب الجنوبي في ليل دائم سبب بعده عن الشمس و بعد ستة شهور ينعكس الوضع

عبدالرازق العربي - ٦ - ١٠١٥٢٠١٧٤

	س ١: قارن بين النجم وا
م صغيرة الحجم على الرغم من كبر حجمها . " ناذة	
	س٣: مما تتكون المجمو
بوعة الشمسية حسب بعدها عن الشمس . ندر الدلاع	سع: ربب حواحب المجم سه: لماذا نرى القمر م
· /	<u> </u>
ب النهار في فصل الصيف أطول من النهار في فصل الشتاء .	ين، . حس . أ) حدوث حركة الظل
	ج) حدوث تعاقب الليا
ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
تدور حول الشمس في مدارات محددة .	
وفي فصل يتساوى الليل مع النهار تقريبا .	,
ن كوكب ً و كوكب و كوكب	٤ ـ يقع كوكب الأرض بير
ا هو وأبعد الكواكب عن الشمس هو	٥- أصغر الكواكب حجما
شمس دورة كاملة كل يوم	٦ ـ تدور الأرض حول الن
مم الكوكبويطلق على نبتون اسم الكوكب	٧- يطلق على المريخ اس
سبب الاختلاف بين و و	
يشع و	
تدور حول الشمس	
القمر جزء من نظام في الفضاء يسمى بالنظام	
رسر برء من سام عي الساء يصحي بالسام السام السام المحم . 	
كون النهارمن الليل . تسمير من شرق ت	•
ة تتكون من ثمانية	
هارمع الليل .	
وحرارة هي	١٦- أجسام تشع ضوءا
يكون النهار أقصر من الليل .	١٧ ـ في فصل
حركة من إلى نتيجة حركة الأرض.	١٨ ـ تبدو لنا الشمس مت
اه منیرا فی اللیل ؛ بسبب ضوء	٩ - القمر جسم معتم نر
س وأكبرها حجما	٢٠ ـ أقرب الكواكب للشه
آب) ما يناسب العمود (أ)	
(÷)	(1)
بسمى الكوكب الأحمر	
كبر الكواكب حجما .	• نبتون - أ
بعد الكواكب عن الشمس .	• المشترى - أ
وجد حوله حلقات ملونة .	• الأرض - تو
قرب الكواكب من الشمس ، و أصغرها حجما	• الشمس - أق
كز المجموعة الشمسية .	• المريخ ـ مر
الث الكواكب بعدا عن الشمس .	ـ ثا

عبدالرازق العربي ۷۰ - ۱۰۱۵۲۰۱۷۷۶

و: تخير الإجابة الصحيحة :
 - أقرب كوكب للشمس (الأرض ، عطارد ، نبتون ، المشترى)
ـ يدور حول الأرض (قمر واحد ، قمران ، ثلاثة أقمار ، أربعة أقمار)
ـ يحدث تعاقب الليل والنهار بسبب دوران
(الأرض حول الشمس ، الأرض حول محورها ، الشمس حول محورها)
- الكوكب الأكبر حجما هو (الأرض ، عطارد ، نبتون ، المشترى)
- مركز المجموعة الشمسية هو (الأرض ، الشمس ، القمر)
- يتساوى عدد ساعات الليل مع عدد ساعات النهار تقريبا في <u> </u>
(فصل الصيف ، فصل الشتاء ، فصل الربيع ، كل فصول السنة)
- الشمس نجم ؛ لأنه الضوع (يمتص ، يعكس ، يشع ، ينفذ)
 أجمل الكواكب في المجموعة الشمسية هو (الأرض ، زحل ، الزهرة)
ـ يحدث تعاقب فصول السنة بسبب دوران
(الأرض حول الشمس ، الأرض حول محورها ، الشمس حول محورها)
١- نرى القمر منيرا ؛ لأنه الضوع (يمتص ، يعكس ، يشع ، ينفذ)
١- عدد كواكب المجموعة الشمسية (٤،٢،٨،٩)
<u>٣٠: علل لما يأتي :</u>
- الشمس نجم و الأرض كوكب .
- تعاقب الليل والنهار.
ـ تبدو لنا النجوم صغيرة الحجم جدا .
- يسمى كوكب أورانوس الكوكب البارد .
- رغم أن القمر جسم معتم لكننا نراه منيرا ليلا.
- نهار الصيف أطول من نهار الشتاء .
- الشمس تبدو كبيرة الحجم عن باقي النجوم في السماء .
ـ تسمى الأرض كوكب الحياة .
- تعاقب فصول السنة.
١ ـ في فصل الشتاء النهار أقصر من الليل .
١ ـ في فصل الخريف يتساوي عدد ساعات النهار مع عدد ساعات الليل.
١- تبدو لنا الشمس متحركة من الشرق الى الغرب.
٧: ماذا يحدث عند: أ) النظر مباشرة إلى الشمس
ب) دوران الأرض حول محورها
جـ) دوران الأرض حول الشمس



```
س؛ ١: ضع علامة ( √ ) أو علامة ( × ):

1- الأرض كوكب الحياة . ( )

4- القمر جسم سماوى معتم . ( )

4- الشمس كوكب يشع ضوءا . ( )

5- نبتون الكوكب الأزرق . ( )

6- الشمس نجم لأنها تشع حرارة فقط . ( )

7- زحل كوكب حوله حلقات ملونة . ( )

7- جميع النجوم متساوية الحجم . ( )

٨- القمر جسم مضئ تدور حوله الأرض . ( )

9- أكبر الكواكب حجما هو المريخ . ( )

1- حركة الشمس من الغرب إلى الشرق . ( )

1- حركة الشمس الظاهرية نتيجة حركة الأرض حول محورها . ( )

1- المحور الأرض يكون ماثلا . ( )

1- الساعة الشمسية نتيجة حركة الظل . ( )
```

س ١: اكتب المصطلح العلمى:

- ١- الشمس تبدو متحركة من الشرق إلى الغرب نتيجة حركة الأرض حول محورها
 - ٢- أحد كواكب المجموعة الشمسية وتوجد حوله حلقات ملونة.
 - ٣- أجسام معتمة تدور في مدارات محددة حول الشمس.
 - ٤- أول ساعة استخدمها الإنسان في التاريخ ، وتعتمد على طول الظل واتجاهه .
 - ٥- أجسام مضيئة تشع ضوءا وحرارة وتظهر في السماء ليلا.
 - ٦- جسم معتم يدور حول الشمس ونعيش على سطحه.
 - ٧- خط و همي يمر بمركز الأرض.
 - ٨- مركز المجموعة الشمسية.
 - ٩ ـ كوكب يسمى الكوكب الأحمر .
- ١٠ جسم معتم نراه منيرا ليلا في السماء لأنه يعكس ضوء الشمس الساقط عليه

التب ذاكرولي في البحث وانض لجروبات ذاكرولي منه رياض الأطفال للصف الثالث الإعدادي

اسلاهیب ۲۰۰۱/۲۰۰۹)	۱ (مدرسة	التقويم الأول رقم
		س ١ تخير الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس:
ر- يتكثف - يتبخر - يتسامى)	(ينصهر	١- عند خفض درجة حرارة بخار الماء
, , , , ,	, ,	٢ ـ يقاس حجم المادة الصلبة بوحدة
`		٣- تحول الماء من الحالة الصلبة إلى السائلة يسمى
· ·		٤ - يستخدم في قياس حجم السوائل
مدرج - الميزان - المسطرة - المخبار المدرج)	(الشريط ا	٥- يستخدمفي معرفة كتلة الأشياء
		س ٢ اكتب ما تدل عليه كل جملة من الجمل الأتية:
()	١ ـ كل شئ له حجم وله كتلة
()	٢ - مواد لها شكل ثابت وحجم ثابت
()	٣- تغير يطرأ على شكل المادة فقط
()	٤ - غاز يستخدم في إطفاء الحرائق
()	٥- عنصر يصدأ إذا تعرض للهواء الرطب
		س الكمل الجمل الآتية:
		١- يعتبر احتراق الخشب تغيرا
		٢ ـ من أمثلة المواد السائلة
ضع فیه	ناء الذي تو	٣- المواد تأخذ شكل وحجم الإ
لحالة الغازية	السائلة إلم	٤هو تحول الماء من الحالة
		٥- الكيلو جرام يساوى جرام
ة دمياط ۲۰۱۰/۲۰۰۹)	م ۲ (محافظ	
		س ١: أكمل العبارات التالية
		١ ـ توجد المادة في
مختلفة .	١	٢- الحجوم المتساوية من المواد المختلفة لها
لإناء الموضوعة فيه .	لها حسب ا	٣- المواد لها حجم محدد و يتغير شك
	يلي:	س٢: تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين فيما
ـم٬ ـ سـم٬ ـ م)		١- يقاس حجم الماد الصلبة بوحدة
		٢ - يطلق على تحول الثلج إلى ماء عملية
- الميزان الحساس - المخبار المدرج - الشريط المدرج)	ران المعتاد	٣- يستخدمفي قياس حجوم السوائل (المية
لفيزيائية ٠	التغيرات إ	<u>س۳: صوب ما تحته خط</u> ۱ - حرق السكر من
بة التبخر .	ساحباً لعملا	۲ - التبريد يكون مه
ر الطول ٠	حدات قياس	٣- الكيلوجرام من و
		سع: اكتب المصطلح العلمي المناسب: -
(۱ - مواد لها حجم ثابت و شکل ثابت ، (
		٢ - مقدار ما يحتويه الجسم من مادة • (
(٣- تغير في شكل المادة الظاهري وليس في تركيبها (
سن بائية .		سه: علل لما يلى: ١- يعتبر انصهار الشمع من ا
		<u>س . حل عد يى .</u> ٢- تكون قطرات من الماء عل
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ن الروات	
.1.107.1472	_ 1 • _	عبدالرازق العربي

التقويم الأول رقم ٣
س ١ : أكمل العبارات التالية بكلمات مناسبة :
١- يستخدم الشريط المدرج في قياس
٧- يوجد حجم ثابت وشكل ثابت في الحالة
٣- تصنع أواني الطهي من
٤ ـ توجد المادة في حالات
٥- الحجوم المتساوية من المواد المختلفة لهامختلفة
س ٢: اكتب المصطلح العلمي الذي يدل على كل عبارة مما يلى :
١- تغير في مظهر المادة فقط وليس في تركيبها. (
٧- وحدة بناء المادة وهو أبسط صورة توجد عليها المادة . (
٣ - تحول المادة من الحالة الصلبة إلي الحالة السائلة . ()
٤ - مواد لها حجم ثابت و شكل ثابت ٠ ()
٥ ـ مقدار ما يحتويه الجسم من مادة ٠ ()
س٣: - تخير الإجابة الصحيحة من بين الأقواس :
١- من أمثلة اللافلزات (الحديد - الكربون - النحاس - الفضة)
٢- يقاس حجم المادة الصلبة بوحدة (الكيلوجرام - السنتيمتر المكعب - السنتيمتر
٣- التبريد يكون مصاحبا لعملية (الانصهار - التكثف - التبخر)
٤- يقاس حجم المادة الصلبة بوحدة (سم - سم٢ - سم٣ - م)
٥- يطلق على تحول الثلج إلى ماء عملية (التجمد - الإنصهار - التبخر - التكثف)
س؛ (أ) ضع علامة ($$) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ($ imes$) أمام العبارة غير الصحيحة :
١ ـ توجد المادة في ثلاث حالات ()
٧- توجد جميع الفلزات في الحالة الصلبة ()
٣- يستخدم المخبار المدرج في تحديد كتل الأجسام الغير منتظمة (
(ب) صوب ما تحته خط و اكتبه بين القوسين فيما يلى: -
١ _ حرق السكر من التغيرات الفيزيائية ٠ ()
٢ _ التبريد يكون مصاحباً لعملية <u>التبخر</u> (
س٥: تم وضع حجر في إناء به كمية من الماء قدرها ٣٠ سم فارتفع الماء في الإناء وأصبحت القراءة ٥٠ سم . فكم
يساوي حجم الحجر ؟
- حجم الحجر =

الامتحان رقم ١
س ١: أكمل العبارات التالية بما يناسبها:
١- في فصل يعون النهار أطول من الليل.
٢- عدد الكواكب التى تدور حول الشمس يسميسي كواكب .
٣- المواد تأخذ شكل و حجم الإناء الموضوعة فيه .
س٢: تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين فيما يلى:
١- يدور حول الأرض (قمر واحد ، قمران ، ثلاثة أقمار ، أربعة أقمار)
٢- تدور الأرض حول محورها مرة كلساعة (١٨ ، ٢٤ ، ٣٦ ، ٨٤)
٣- من التغيرات الفيزيائية (صدأ الحديد , طحن السكر , احتراق السكر , إشعال الورق)
س٣: صوب ما تحته خط
١ - الشمس نجم لأنه يمتص الضوء ٠
٢ - الأرض <u>نجم</u> متوسط الحجم ٠
٣- المتر من وحدات قياس <u>الكتلة</u> ·
س ٤: اكتب المصطلح العلمى المناسب
١ - مقدار الحيز الذي يشغله الجسم
٢- تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية
٣- تغير في خواص المادة ينتج عنه مواد جديدة ذات خواص جديدة
سه: علل لما يلى:
١ ـ ترى النجوم الكبيرة صغيرة الحجم
٢- يحدث تعاقب لفصول السنة
الامتحان رقم ۲ (إدارة الدلنجات مدرسة الإمام الغزالي) س ۱ : أكمل
<u> </u>
 ٢- يستخدم المخبار المدرج في قياس
٣- الشمس نجم يشع و و
٤- مجموعة العناصر ذات البريق تسمى
س٢ : تخير الإجابة الصحيحة :-
 ١ - من أمثلة التغير الفيزيائي (إشعال الفحم - انصهار الشمع - صدأ الحديد)
٧- يحدث تعاقب فصول السنة بسبب دوران
(الأرض حول الشمس - الأرض حول محورها- الشمس حول محورها)
 "- أقرب كوكب للشمس هو (نبتون - المشترى - عطارد)
٤ - يستخدم فلز النحاس في صناعة (الحلى - العملات المعدنية - القطارات)
عبدالرازق العربي ١٢٠ ـ ١٠١٥٢٠١٧٠٠

: اكتب المصطلح العلمي: -	س ځ
١- تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة	
٢- أجسام مضيئة تشع ضوء وحرارة	
٣- كل ما يشغل حيز من الفراغ وله كتلة	ı
: (أ) عرف كلاً مما يأتي: ١ - العنصر ٢ - الكواكب	س٤
يم تفسر :	<u>(ب)</u>
صناعة أواني الطهي من الألومنيوم.	
نهار الصيف أطول من نهار الشتاء.	- Y
الامتحان رقم (مدرسة السلاهيب ٢٠١٠م)	
تخير الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس:	س۱
عند خفض درجة حرارة الماء (ينصهر - يتكثف - يتبخر - يتجمد)	1
بتم تعيين الكتلة عن طريق (الميزان - الشريط المدرج - المخبار المدرج - المسطرة)	۲ ـ ي
ينشأ تعاقب الليل والنهار عن دوران الأرض حول (محورها - القمر - الشمس - عطارد)	۳_
من المواد الغازية (الخشب - النيتروجين - الزيت - البلاستيك)	- £
. أجمل الكواكب هو (المريخ - الزهرة - المشترى - أورانوس)	_0
ا كتب ما تدل عليه كل جملة من الجمل الأتية:	س۲
الكوكب الذي نعيش عليه	
وحدة قياس الكتلة وتساوى ١٠٠٠ جرام	۲ ـ و
نغير في تركيب المادة	
لحيز من الفراغ الذي يشغله الجسم	
مواد شكلها محدد وحجمها محدد	
اً) صحح ما تحته خط:	
ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
<u>ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ</u>	
عطارد هو أكبر كواكب المجموعة الشمسية	
ماذا يحدث إذا :	_
<u> يــــــــــ ہِ</u> قل الماء من إناء إلى آخر مختلف فى الشكل .	
عن المدار على إلى المورد الثلاجة . وضع زجاجة ماء في فريزر الثلاجة .	
: أ) أكمل الجمل الآتية:	
عتبر احتراق الخشب تغيرا	
ستخدمُفي صناعةِ الحليِّ بينما نستخدمُفي صناعةِ الكبارِي	
ستخدمفي صناعة الأقطاب الموجبة للأعمدة الجافة .	
علل لما يأتى :	
انصهار الشمع تغير فيزيائى.	
يبدو القمر منيرا ليلا.	_

عبدالرازق العربي - ١٣ - ١٠١٠٧٧٤

الامتحان رقم ٤ (إدارة الحامول ٢٠١٠م)
س١ تخير الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس:
١- عند تسخين الثلج (ينصهر - يتكثف - يتبخر - يتجمد)
٢- يتم تعيين حجم السوائل بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
٣- ينشأ تعاقب الفصول الأربعة عن دوران الأرض حول (محورها - القمر - الشمس - المريخ)
٤ ـ من المواد السائلة (الخشب ـ النيتروجين ـ الزيت ـ البلاستيك)
ه ـ أكبر الكواكب هو (المريخ ـ الزهرة ـ المشترى ـ أورانوس) س٢ اكتب ما تدل عليه كل جملة من الجمل الآتية :
ر جسم فضائى فى المجموعة الشمسية
٢- جهاز يستخدم في قياس الكتلة ()
٣- تغير في شكل المادة فقط
٤ - الوحدة المستخدمة لقياس الكتل الصغيرة ()
٥ ـ مقدار ما يحتويه الجسم من مادة ()
س٣أ) صحح ما تحته خط :
١- التجمد هو تحول المادة من الحالة الصلبة إلى السائلة
 ٢- المواد الغازية حجمها ثابت وليس لها شكل ثابت
٣- <u>المريخ</u> هو الكوكب الأزرق
ب) ماذا يحدث إذا:
١ ـ وضع الماء في فريزر الثلاجة .
٢ ـ قلت المسافة بين الأرض والشمس .
س٤ أ) أكمل الجمل الآتية:
١- يعتبر انصهار الشمع تغيرا
٢ - يتم قياس حجوم السوائل باستخدام
٣- ميل محور الأرض يسبب الاختلاف بين و
ب) علل لما يأتى:
١ ـ صدأ الحديد تغير كيميائي .
٢- تبدو لنا النجوم صغيرة الحجم جدا .
الامتحان رقم ٥ (مدرسة السلاهيب ٢٠٠٩م)
س١ تخير الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :
١ - عند خفض درجة حرارة بخار الماء (ينصهر - يتكثف - يتبخر - يتسامى)
٢- يقاس حجم المادة الصلبة بوحدة (سم - سم٢ - سم٢)
٣- ينشأ تعاقب الليل والنهار عن دوران الأرض حول (محورها - القمر - الشمس - عطارد)
٤ - من اللافازات السائلة (الزئبق - الكربون - الكبريت - البروم)

عبدالرازق العربي - ١٤ - ١٠١٥٢٠١٧٧٤

س٢ اكتب ما تدل عليه كل جملة من الجمل الاتية:
١- مجموعة العناصر التي لها بريق معدني . (
٢- نجم يوجد في مركز المجموعة الشمسية. (
٣- أول ساعة استخدمها الإنسان في التاريخ ، وتعتمد على طول الظل واتجاهه . (
س٣ صحح ما تحته خط :
 ٢ ـ عطارد هو أكبر كواكب المجموعة الشمسية .
 ٣- دوران الأرض حول نفسها يؤدى إلى حدوث <u>فصول السنة</u> .
س٤ أكمل الجمل الآتية :
١- يعتبر احتراق الخشب تغيرا
٢- في فصل الربيع النهارمع الليل .
٣هي كل شئ له حجم وكتلة
الامتحان رقم ٦
س ۱: ضع علامة (\sqrt) أو (\times) أمام العبارات الآتية
 ١- توجد المادة في ثلاث حالات صلبة وسائلة وغازية ()
٢- الحجوم المتساوية من المواد المختلفة لها كتل مختلفة ()
٠٠٠ - ١٥٠ - ١٥٠ - ١٥٠ - ١٠٠ - ١٠٠ - ٣٠ - ٢٠ - ١٠ - ١٠٠ - ١٠
 ٤- التغير الفيزيائي تغير في شكل المادة فقط ()
٥- بصير الحجم هي الكيلو جرام () ٥- وحدة الحجم هي الكيلو جرام ()
سـ ۲ :- أكمل الجمل الآتية
١- ذوبان الملح تغير بينما احتراق السكر بينما السكر بينما احتراق السكر بينما السكر بينما السكر السكر بينما السكر بينما السكر
 ٢- تحول الثلج إلي ماء تسمي عملية ٣- تحول الثلج إلى ماء تسمي عملية
٣- تحول المادة السائلة إلي غازية تسمى
٤- الكيلو جرام يساويجرام هـ مـ دا ١١ مدر تشر
٥- صدأ الحديد تغير
<u>س٣ : اكتب المصطلح العلمي</u> ١- تحول المادة السائلة إلى مادة صلبة
٠ ٢ ـ مقدار ما يحتويه الجسم من مادة
٣- تغير في شكل وتركيب المادة وينتج عنه مادة جديدة
٤- فلز سائل في درجة الحرارة العادية
٥- مقدار الحيز الذي يشغله الجسم
س ٤: أ) عرف ما يأتى: - المادة
 _ الانصهار
_ (انتكثف
ب) علل ما يأتي
۱- انصهار الشمع تغير فيزيائي
٢- احتراق الخشب تغير كيميائي
٣- يظهر القمر منيرا ليلا
عبدالرازق العربي - ١٥ - ١٠١٥٢٠١٧٧٠
<u> </u>

الامتحان رقم ۷ (مدرسة الظافر ۲۰۱۰م)
س١: أكمل العبارات التالية:
١- يقاس الطول بـ وتقاس الكتل الصغيرة بجهاز
٢- انخفاض درجة حرارة سائل يحوله من الحالة إلى الحالة
س٢: تخير الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التالية
١- عدد الكواكب في المجموعة الشمسية (٦،٨) تدور حول (القمر، الشمس) في مدارات محددة.
٢- يتساوى عدد ساعات الليل مع عدد ساعات النهار تقريبا في
(فصل الصيف ، فصل الشتاء ، فصل الربيع ، كل فصول السنة)
٣- اقرب الكواكب للشمس كوكب (المشترى ، عطارد) وأبعدها عن الشمس كوكب (أورانوس ، نبتون) .
س٣: اكتب المصطلح العلمي المناسب لكل عبارة مما يأتي :
١- كل ما يشغل حيزاً من الفراغ وله كتلة.
٢- تكون طبقة هشة من أكسيد الحديد على سطح قطعة الحديد
س ٤: ضع علامة (\sqrt) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة :
١- يتم تعين حجم حجر صغير غير منتظم الشكل باستخدام مخبار مدرج .
٢- يستخدم الشريط المدرج في قياس الكتلة .
٣- التبريد يكون مصاحب لعملية التكثف .
سه: أي هذه التغيرات كميائي وأيها فيزيائي
١- انصهار قطعة شيكولاتة . ٢- إنتاج الزبادى من اللبن .
الامتحان رقم ٨ (إدارة الحامول ٢٠٠٩م)
س١ تخير الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :
١- تحول الماء من الحالة الصلبة إلى السائلة يسمى (انصهار - تكثف - تبخر - تجمد)
٢- يستخدمفي قياس حجم السوائل (الشريط المدرج - الميزان - المسطرة - المخبار المدرج)
٣- ينشأ تعاقب الفصول الأربعة عن دوران الأرض حول (محورها - القمر - الشمس - عطارد)
٤- يدور حول الشمس كواكب (٦ - ٧ - ٨ - ٩)
س٧: اكتب المصطلح العلمي:
١- لا فلز جيد التوصيل للكهرباء
٧- أجمل كواكب المجموعة الشمسية
٣- فلز يصدأ إذا تعرض للهواء الرطب
س٣ صحح ما تحته خط :
١ - الأكسجين فلز يستخدم في صناعة أواني الطهي .
٢- الفلزات غير قابلة للتشكيل
 ٤ ـ يدور حول الأرض <u>قمران</u>
عبدالرازق العربي - ١٦ - ١٠١٥٢٠١٧٠،

س ٤ أكمل الجمل الآتية :
١- يعتبر انصهار الشمع تغيرا
٢ ـ يتم قياس الأطوال باستخدام
٣ هي توابع الكواكب
٤ ـ يستخدم الميزان لتعيين كتلة الذهب
يون
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
س ١: أكمل العبارات الآتية بكلمة مناسبة:
١- تتميز المادة بأن لها و و
 ٢- يستخدم الميزان الحساس في تقدير ويستخدم الشريط المدرج في قياس
٣- التكثف هو تحول المادة من الحالة إلى الحالة بانخفاض درجة الحرارة
٤- يعتبر احتراق السكر تغيراً بينما انصهار الشمع تغيراً
س ٢: تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين
١- أكبر الكواكب حجما هو كوكب (الأرض ، عطارد ، المشترى ، نبتون)
٢- تحول الماء إلى الثلج يصاحبه
٣- يستخدم الحديد في صناعة (التماثيل ، الحلي ، الأعمدة الجافة ، أعمدة الإنارة)
٤ - سحق السكر ينتج عنه (مادة جديدة ، تغير فيزيائي ، تغير كيميائي)
٥- الشمس نجم ؛ لأنه الضوع (يمتص ، يعكس ، يشع ، ينفذ)
س٣ : ضع علامة (√) أو (×)
١- كوكب زحل هو الكوكب البارد
٢ - المادة السائلة لها حجم محدد ويتغير شكلها حسب الإناء الذي توضع فيه
٣- الانصهار: تحول المادة من الحالة السائلة إلى الغازية بارتفاع درجة الحرارة
٤ - أصغر الكواكب حجما هو كوكب الأرض
٥- التغير الفيزيائي هو تغير في شكل المادة الظاهري وليس في تركيبها
س ٤: اكتب المصطلح العلمى:
١- جهاز يستخدم في تحديد الكتل الصغيرة .
٢- يستخدم في تقدير حجوم الأجسام الصلبة غير منتظمة الشكل .
٣- جسم معتم يدور حول كوكب الأرض ويعكس ضوء الشمس الساقط عليه .
٤ - هو تغير في تركيب المادة ينتج عنه مادة جديدة ذات خواص مختلفة .
٥- فلز سائل في درجة الحرارة العادية .
س : أ) تخير من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ)
$(\dot{+}) \qquad (\dot{\uparrow})$
• عطارد - يسمى الكوكب الأحمر
• نبتون - مركز المجموعة الشمسية . الشخص المداري من الثاري المداري
• المريخ - أبعد الكواكب عن الشمس . و الأرمن - ترود و المراقلة ، والأرمن المناة .
• الأرض - توجد حوله حلقات ملونة . • الشمس - أقرب الكواكب من الشمس ، و أصغرها حجما
• الشمس - افرب الكواكب من الشمس ، و اصغرها حجما - ثالث الكواكب بعدا عن الشمس .
- حصر الحواكب من الأقرب للشمس إلى الأبعد للشمس : (المشترى - المريخ - نبتون - الزهرة - أورانوس)
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
عبدالرازق العربي ـ ١٧ ـ ١٠١٥٢٠١٧٠٠

الامتحان رقم ١٠
السؤال الأول: اكتب المفهوم العلمي لكل مما يلي
١- أكبر جسم في المجموعة الشمسية
٧- مقدار الحيز الذي يشبغله الجسم
٣- وسيلة لقياس كتلة المادة
٤ - عناصر لها بريق معدنى وقابلة للتشكيل
السؤال الثاني: أكمل ما يلي بكلمات مناسبة
١- كل الفلزات صلبة ما عدا فهو سائل
٧- يعتبر قص الورق تغيراً بينما صد أ الحديد تغيراً
٣- أصغر وأقرب كوكب للشمس هو
٤ - يستخدم الذهب في صنع والألومنيوم في صنع
السؤل الثالث: صوب ما تحته خط و اكتبه بين القوسين فيما يلى:
١ ـ الشريط المدرج من أدوات قياس <u>الكتلة</u>
 ٢ - الفلزات درجة انصهارها منخفضة
٣- عند خفض درجة حرارة بخار الماء فإنه ي <u>نصهر</u>
٤- المادة الغازية لها حجم محدد و تأخذ شكل الإناء الموضوع فيه .
السؤال الرابع: أ) علل ما يلى
١- تعاقب الليل والنهار
٧- تصنع أسلاك الكهرباء من النحاس
ب) تم وضع حجر في إناء به كمية من الماء قدرها ٣٠سم فارتفع الماء في الإناء وأصبحت القراءة ٥٠ سم . احسب
حجم الحجر ؟
السؤال الخامس : ضع علامة ($\sqrt{\ }$) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ($ imes$) أمام الخطأ
١- المشترى هو أضخم كواكب المجموعة الشمسية ()
 ٢- تبخر الماء يعتبر تغبراً كيميائياً () ٣- مدن تعاقب فو ما المن قريب دميان الأحن عمل معيدها ()
 ٣- يحدث تعاقب فصول السنة بسبب دوران الأرض حول محورها () ٤- محور الأرض يكون مائلا ()
٥- الكربون عنصر لا فلزى جيد التوصيل للكهرباء ()
الامتحان رقم ١١
السؤال الاول: أكمل العبارات التالية بما يناسبها:-
أ) يعتبر انصهار الشمع تغيراً
ب) أكبر كواكب المجموعة الشمسية هو كوكب
 جـ) ينشأ عن دوران الأرض حول محورها ظاهرة تعاقب
د) الكيلوجرام وحدة قياس
السؤال الثاني: اكتب المصطلح العلمي: -
أ) أداة تستخدم في قياس حجم السوائل
ب) تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة
ب) جـ) عنصر لافلزي جيد التوصيل للكهرباء
د) مقدار ما يحتويه الجسم من مادة
السؤال الثالث: تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين فيما يلي:-
أ) من وحدات قياس الطول (الكيلوجرام ، الجرام ، الطن ، المتر)
ب) نرى القمر منيرا ؛ لأنه يسيسيسي ألضوء (يمتص ، يعكس ، يشع ، ينفذ)
ج) العنصر الفلزى السائل في درجة الحرارة العادية (النحاس ، الزئبق ، البروم)
د) يطلق على تحول المادة من الحالة السائلة إلى الغازية اسم (تجمد ، تبخر ، تكثف ، انصهار)
عبدالرازق العربي ١٨ - ١٠١٥٢٠١٧٧٤

لسؤال الرابع: ١- علل لما ياتي: -
) يسمى كوكب أورانوس الكوكب البارد .
ب) نرى القمر منيراً رغم أنه جسم معتم.
جـ) حدوث تعاقب فصول السنة الأربعة .
٢- ماذا يحدث عند :-
) ترك المقابض الحديدية دون طلاء ٠
ب) ارتفاع درجة الحرارة وإذابة جليد القطبين .
ب) خفض درجة حرارة بخار الماء .
.) قلت المسافة بين الأرض والشمس .
الامتحان رقم ٢١ (إدارة الحامول التعليمية ٢٠١١م)
س١ تخير الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :
١- من اللافازات الصلبة (البروم - الكبريت - الأكسجين - الهيدروجين)
٢- من أمثلة التغير الكيميائي (طحن السكر - تجمد الماء - انصهار الشمع - احتراق الورقة)
٣- الشمس نجم لأنه الضوء (يمتص - يعكس - يشع - ينفذ)
٤- يستخدم المخبار المدرج في تعيين (الأطوال - الحجوم - الكتل - جميع ما سبق)
٥- يدور حول الأرض (قمر واحد - قمران - ثلاثة أقمار - أربعة أقمار)
س٢ اكتب ما تدل عليه كل جملة من الجمل الآتية:
· ١- وحدةُ بناءِ المادةِ وأبسطُ صورةٍ توجدُ عليها المادةُ ولا يمكنُ تحليلُها لمادتين أو أكثرَ .
٢ - لا فلز يستخدم كقطب موجب في حجر البطارية .
٣- مادة بنية تحيط بالحديد عند تركَّه معرضا للهواء وتجعله هشا .
٤ - الشمس والكواكب الثمانية التي تدور حولها .
٥- الحيز من الفراغ الذي يشغله الجسم .
س٣ أ) صحح ما تحته خط:
 ١ - يستخدم الحديد في صناعة الأقطاب الموجبة للأعمدة الجافة .
٢- الحجوم المتساوية من المواد المتشابهة لها كتل مختلفة .
٣- المريخ هو الكوكب الأزرق
ب) ماذا يحدث إذا:
١- تم غلى الماء .
٢ ـ زادت المسافة بين الأرض والشمس.
س ٤ أ) أكمل :
١- الحيز الذي يشغله مكعب طول ضلعه متر واحد يساوي
٢- تصنف العناصر إلى و و
٣- يكون النهار أطول من الليل في فصل
ب) علل لما يأتي :
<u> </u>
٢- حدوث تعاقب الليل والنهار .

عبدالرازق العربي ـ ١٩ ـ ١٠١٥٢٠١٧٧٤

الامتحان رقم ١٣	
١: تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين لما يلى .	س
حجم الصندوق المقابل [٨سم - ٨سم - ١٨ سم] حجم الصندوق المقابل	-١
يعتبر كل مما يلى تغيرًا كيميائيًا عدا [احتراق الورق - تجمد الماء - صدأ الحديد - تعفن الفاكهة]	_٢
أكبر الكواكب حجماً هو كوكب [عطارد - المشترى - الأرض - زحل]	٣-
تحولُ المادةِ منَ الحالةِ السائلةِ للغازيةِ يسمَّى [تكثفُ - تبخرُ - انصهار - تجمدُ]	_ {
(\mathbf{v}) : ضع علامة (\mathbf{v}) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (\mathbf{x}) أمام العبارة الخاطئة .	س
عند نقل الماء من إناء إلى إناء آخر فإن شكله لا يتغير. ()	-١
عند تحول الماء السائل إلى ثلج ترتفع درجة حرارته. ()	
توجد المادة في خمس حالات. ()	
الكواكب أجسام معتمة تدور حول الشمس وعددها ثمانية . ()	
٣: اكتب المصطلح العلمى الدال على العبارات الآتية.	
مقدار الحيز الذي يشغله الجسم.	
تحول الماء من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة .	_٢
نجم مضىء يشع ضوءًا وحرارة وهو أقرب النجوم لنا.	٣-
مواد لها شكل محدد و حجم محدد .	_ {
٤ <u>: أكمل :</u>	س
يستخدم الميزان ذو الكفتين في قياس	-1
يمكن ضغط المادة في حالاتها	_٢
ينشأ عن دوران الأرض حول الشمس تعاقب	٣-
تعفن الفاكهة وتخمرها يعتبر تغيرا	_£
o: علل لما يأتى .	س
نرى القمر مضيئًا رغم أنه جسم معتم.	-1
نرى قطرات الماء على أوراق النبات في الصباح.	
الامتحان رقم ١٤ (إدارة الحامول التعليمية ٢٠١٢م)	
١ تخير الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :	
عند صناعة المشغولات الذهبية ، يلزم القيام بعملية (انصهار - تكثف - تبخر - تبريد)	
يستخدم الشريط المدرج في قياس (الكتلة - الحجوم - الأطوال - الوزن)	
عدد الكواكب هو كواكب (خمسة - ستة - سبعة - ثمانية)	
من المواد السائلة (الخشب - النيتروجين - الزيت - البلاستيك)	
من أمثلة اللافلزات عنصر (الحديد - الكبريت - النحاس- الألومنيوم)	_0
٢ اكتب ما تدل عليه كل جملة من الجمل الآتية:	س
مقدار الحيز الذي يشغله الجسم ()	-١
الكوكب الذى نعيش عليه ()	_ ۲
فلز يدخل في صناعة التماثيل والعملات المعدنية ()	٣_
تحول المادة الصلبة إلى مادة سائلة ()	_ £
تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية ()	
عبدالرازق العربي - ۲۰ - ۱۰۱۵۲۰۱۷۷۶	

س٣ أ) صحح ما تحته خط :
١ - <u>الكبريت</u> لافلز جيد التوصيل للكهرباء.
٢- ينتج عن التغير الفيزيائي مواد جديدة
ب) ماذا يحدث عند :
- غلى الماء وتعريض الناتج لسطح بارد.
س ٤ أ) أكمل الجمل الآتية :
١- تصنع هياكل السيارات والكبارى من
٢ ـ تقاس الكتلة باستخدام
٣- وقود السيارة هو واحتراقه لدفع السيارة تغير
ب) علل نما يأتى:
٠ ـ يستخدم الألومنيوم في صناعة أواني الطهي .
٢ ـ تعاقب الفصول الأربعة .
الامتحان رقم ١٥ (مدرسة السلاهيب ٢٠١٢م)
س ١ تخير الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :
١- من العناصر التي ليس لها بريق (الحديد - الكبريت - الألومنيوم - الذهب)
٢- يقاس حجم المادة الصلبة بوحدة (سم - سم٢ - سم٤)
٣- يقع كوكب بين كوكب الزهرة وكوكب المريخ (عطارد- الأرض- المشترى- زحل)
٤ - يستخدم الميزان ذو الكفتين في قياس (الأطوال - الحجوم- الكتل- كل ما سبق)
٥- يستخدم الميزان ذو الكفتين في قياس (الحجوم - الكتل - المساحات _ الأطوال)
س ٢ اكتب ما تدل عليه كل جملة من الجمل الآتية:
١- أجسام مضيئة تشع ضوءا وحرارة .
٢- مقدار ما يحتويه الجسم من مادة .
٣- تغير في شكل المادة وتركيبها .
٤- أجسام معتمة تدور حول الشمس في مدارات محددة .
٥- مقدار ما يحتويه الجسم من مادة .
س٣ أ) صحح ما تحته خط:
۱- درجة انصهار <u>الفلزات</u> منخفضة نسبيا . برينين مير درين مير درين المراجعة
٢- التكثف هو تحول المادة <u>الصلبة</u> إلى مادة سائلة . سرين شريع مين المريد الم
٣- <u>المشترى</u> هو الكوكب البارد
<u>ب) ماذا يحدث عند :</u> ۱ ـ تسخين الثلج
۱ - تشخیل انتنج ۲ - دوران الأرض حول الشمس .
س ٤ أ) أكمل الجمل الآتية : ١- تعفن الفاكهة تغير
۱ - تعل العامه- تعير
۲- التبريد يدون مصاحب معليني
٠- يـون ١هـر ١هـر ١٠ـين عى ــــر ب) علل لما يأتى :
<u>ب عن عد يدي .</u> ١ - يستخدم النحاس في صناعة أسلاك الكهرباء .
٢- يظهر القمر منيرا ليلا.

عبدالرازق العربي - ۲۱ - ۲۱۰۱۰۲۰۱۷۷۶

رسة السلاهيب ٢٠١١م)	الامتحان رقم ١٦ (مد
	س ١ تخير الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :
(انصهار - تكثف - تبخر - تجمد)	١ - تحول المادة من الحالة الغازية إلى السائلة يسمى
سُريط المدرج - المخبار المدرج - المسطرة)	٢- يتم تعيين الكتلة عن طريق (الميزان - الش
د - نبتون - المشترى)	٣- الكوكب الأكبر حجما هو (الأرض ـ عطار
، - الزيت - البلاستيك)	٤ ـ من المواد الغازية يسمسسسس (الخشب ـ النيتروجين
عکس ـ یشع ـ ینفذ)	٥- نرى القمر منيرا لأنهالضوء (يمتص - يا
	س ٢ اكتب ما تدل عليه كل جملة من الجمل الآتية:
()	١ ـ كل ما يشغل حيزا من الفراغ وله كتلة
()	٢ ـ خط و همي يمر بمركز الأرض .
()	٣- مجموعة عناصر قابلة للطرق والسحب والثني
() 2	٤- لا فلز يستخدم في صناعة القطاب الموجبة للأعمدة الجافة
	٥- مواد تأخذ شكل وحجم الإناء الذي توجد فيه
	س ال صحح ما تحته خط:
	١ - الكربون فلز سائل في درجة الحرارة العادية .
	٢ ـ طحن السكر تغير كيميائي
	٣- دوران الأرض حول نفسها يؤدى إلى حدوث فصول السنة
	ب) ماذا يحدث عند :
	١- وضع زجاجة من الماء في فريزر الثلاجة لمدة يوم.
	٢- دوران الأرض حول نفسها .
	س ؛ أ) أكمل الجمل الآتية:
	١- من أمثلة اللافلزات السائلة
، الشمس	٢- أكبر الكواكب حجما هو وأبعد الكواكب عن
	٣- كتلةً الحجومِ المتساويةِ من الموادِّ المختلفةِ تكونُ
	<u>ب) علل لما يأتى:</u> - احتراق الخشب تغير كيميائى.
نايوس بغرب الزقازيق ٢٠١٠م)	الامتحان رقم ۱۷ (مدرسة بن
	السؤال الأول: أكمل العبارات الآتية:-
	١ - يستخدم اللتر في قياس حجم
	٢- أقرب الكواكب إلى الشمس كوكب
	٣- تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة هو
	٤ - تعفن الفاكهة يعتبر تغيرا
	السؤال الثاني: أختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس:-
. التكثف - التبخر]	١- التبريد يكون مصاحبا لعملية [الانصهار -
·	٢ - تصنع هياكل السيارات من الحديد لأنه
ة - قابل للسحب والطرق - له بريق - درجة غليانه عالية]	ما جيد التوصيل للحرار [جيد التوصيل للحرار
-	٣- يتعاقب الليل والنهار بسبب حركة الأرض حول
	٤- أكبر جسم في المجموعة الشمسية [المن
	السؤال الثالث: أكتب المصطلح العلمى:
·1·107·1VV£ _ T	عبدالرازق العربي - ٢٠

[١ - أجسام مضيئة تشع ضوء و حرارة و تظهر ليلا في السماء .
[]	٢- الكوكب الوحيد الصالح للحياة في المجموعة الشمسية .
[]	٣- وحدة تستخدم عند تقدير كتل المواد .
[]	٤- الحيز الذي تشغله المادة من الفراغ.
<u>-</u>	السؤال الرابع: صوب ما تحته خط فيما يلى و ضعه بين القوسين:
[]	١ ـ عطارد أكبر كوكب في المجموعة الشمسية .
[]	٢ - المواد السائلة لها حجم ثابت و شكل ثابت .
[]	٣- <u>التكثف</u> هو تحول المادة من الحالة السائلة إلى الصلبة .
[]	٤- التغير الكميائي هو تغير في شكل المادة و ليس تركيبها .
	السؤال الخامس: (أ) علل لما يأتى:-
	١- نرى القمر منيرا رغم إنه جسم معتم.
	٢- يجب طلاء الأدوات الحديدية قبل استخدامها.
	<u>(ب) عرف</u> كلا من : (المادة - الكوكب) .
عورة بالشهداء ٢٠١٠م)	الامتحان رقم ۱۸ (مدرسة زاوية النا
	السؤال الأول: أكمل ما يأتى
ﻣﺲ ﻫﻮ	١) أصغر الكواكب حجما هووأبعد الكواكب عن الش
	٢) يعتبر احتراق الخشب تغيرا
	٣) غليان الماء وتصاعد بخاره مثال للتغير
	٤) مجموعة العناصر التي ليس لها بريق معدني تسمى
	السؤال الثانــــى اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين
	١) تصنع أسلاك الكهرباء من (الكبريت ـ النحاس
	٢) تحول المادة من الحالة السائلة إلى الغازية يسمى
(الميزان - الشريط المدرج - المخبار المدرج)	٣) يستخدم في قياس حجم جسم غير منتظم الشكل
	ع) يحدث تعاقب فصول السنة بسبب دوران
س - الأرض حول محورها - الشمس حول محورها)	•
يائيا - في مظهر المادة - كيميائيا)	 و) يعتبر إضافة الخميرة إلى المخبوزات تغيرا (فيز
	£ *
	السؤال الثالث ضع علامة $()$ أو (\times)
	١) المتر هو وحدة قياس الأطوال ()
	 ١) المتر هو وحدة قياس الأطوال () ٢) الأرض هي اقرب كوكب إلي الشمس ()
	 ١) المتر هو وحدة قياس الأطوال () ٢) الأرض هي اقرب كوكب إلي الشمس () ٣) توجد المادة في خمس حالات ()
(المتر هو وحدة قياس الأطوال () الأرض هي اقرب كوكب إلي الشمس () توجد المادة في خمس حالات () إضافة ملح الطعام إلي الماء بالتقليب ينتج تغيرا كيميائيا (
(المتر هو وحدة قياس الأطوال () الأرض هي اقرب كوكب إلي الشمس () توجد المادة في خمس حالات () إضافة ملح الطعام إلي الماء بالتقليب ينتج تغيرا كيميائيا (نبتون الكوكب الأزرق ()
	 المتر هو وحدة قياس الأطوال () الأرض هي اقرب كوكب إلي الشمس () توجد المادة في خمس حالات () إضافة ملح الطعام إلي الماء بالتقليب ينتج تغيرا كيميائيا (نبتون الكوكب الأزرق () السؤال الرابع اكتب المصطلح العلمي
فن.	 المتر هو وحدة قياس الأطوال () الأرض هي اقرب كوكب إلي الشمس () توجد المادة في خمس حالات () إضافة ملح الطعام إلي الماء بالتقليب ينتج تغيرا كيميائيا (نبتون الكوكب الأزرق () السؤال الرابع اكتب المصطلح العلمي نجم مضيء يشع ضوءاً وحرارة وهو اقرب النجوم إلى الأر
(المتر هو وحدة قياس الأطوال () الأرض هي اقرب كوكب إلي الشمس () توجد المادة في خمس حالات () إضافة ملح الطعام إلي الماء بالتقليب ينتج تغيرا كيميائيا (نبتون الكوكب الأزرق () السؤال الرابع اكتب المصطلح العلمي نجم مضيء يشع ضوءاً وحرارة و هو اقرب النجوم إلى الأر مواد حجمها وشكله اغير ثابت
) ف	 المتر هو وحدة قياس الأطوال () الأرض هي اقرب كوكب إلي الشمس () توجد المادة في خمس حالات () إضافة ملح الطعام إلي الماء بالتقليب ينتج تغيرا كيميائيا (نبتون الكوكب الأزرق () السؤال الرابع اكتب المصطلح العلمي نجم مضيء يشع ضوءا وحرارة وهو اقرب النجوم إلى الأر مواد حجمها وشكله عير ثابت كل ما يشغل حيزا من الفراغ وله كتلة
<u>(</u> <u>ض</u>	المتر هو وحدة قياس الأطوال () الأرض هي اقرب كوكب إلي الشمس () " توجد المادة في خمس حالات () " توجد المادة في خمس حالات () " إضافة ملح الطعام إلي الماء بالتقليب ينتج تغيرا كيميائيا () نبتون الكوكب الأزرق () السؤال الرابع اكتب المصطلح العلمي السؤال الرابع اكتب المصطلح العلمي انجم مضيء يشع ضوءاً وحرارة وهو اقرب النجوم إلى الأر المواد حجمها وشكله الغير ثابت كل ما يشغل حيزا من الفراغ وله كتلة عناصر لها بريق معدني وجيدة التوصيل للحرارة
<u>(</u> <u>ض</u>	المتر هو وحدة قياس الأطوال () الأرض هي اقرب كوكب إلي الشمس () " توجد المادة في خمس حالات () " توجد المادة في خمس حالات () " إضافة ملح الطعام إلي الماء بالتقليب ينتج تغيرا كيميائيا () نبتون الكوكب الأزرق () السؤال الرابع اكتب المصطلح العلمي السؤال الرابع اكتب المصطلح العلمي انجم مضيء يشع ضوءاً وحرارة وهو اقرب النجوم إلى الأر المواد حجمها وشكله العرارة وهو اقرب النجوم إلى الأر " كل ما يشغل حيزا من الفراغ وله كتلة عناصر لها بريق معدني وجيدة التوصيل للحرارة عناصر لها بريق معدني وجيدة التوصيل للحرارة حسم معتم يدور حول الشمس ونعيش على سطحه
يض	 المتر هو وحدة قياس الأطوال () الأرض هي اقرب كوكب إلي الشمس () توجد المادة في خمس حالات () إضافة ملح الطعام إلي الماء بالتقليب ينتج تغيرا كيميائيا (نبتون الكوكب الأزرق () نبتون الكوكب الأزرق () نجم مضيء يشع ضوءاً وحرارة و هو اقرب النجوم إلى الأر نجم مضيء يشع ضوءاً وحرارة و هو اقرب النجوم إلى الأر مواد حجمها وشكله إلى الفراغ وله كتلة كل ما يشغل حيزا من الفراغ وله كتلة عناصر لها بريق معدني وجيدة التوصيل للحرارة جسم معتم يدور حول الشمس ونعيش على سطحه السؤال الخامس : علل لما يأتي
<u>(</u>	المتر هو وحدة قياس الأطوال () الأرض هي اقرب كوكب إلي الشمس () ") توجد المادة في خمس حالات () ") توجد المادة في خمس حالات () ") إضافة ملح الطعام إلي الماء بالتقليب ينتج تغيرا كيميائيا (") نبتون الكوكب الأزرق () السؤال الرابع اكتب المصطلح العلمي السؤال الرابع اكتب المصطلح العلمي انجم مضيء يشع ضوءاً وحرارة وهو اقرب النجوم إلى الأر
<u>ن</u>	 المتر هو وحدة قياس الأطوال () الأرض هي اقرب كوكب إلي الشمس () توجد المادة في خمس حالات () إضافة ملح الطعام إلي الماء بالتقليب ينتج تغيرا كيميائيا (نبتون الكوكب الأزرق () نبتون الكوكب الأزرق () نجم مضيء يشع ضوءاً وحرارة و هو اقرب النجوم إلى الأر نجم مضيء يشع ضوءاً وحرارة و هو اقرب النجوم إلى الأر مواد حجمها وشكله إلى الفراغ وله كتلة كل ما يشغل حيزا من الفراغ وله كتلة عناصر لها بريق معدني وجيدة التوصيل للحرارة جسم معتم يدور حول الشمس ونعيش على سطحه السؤال الخامس : علل لما يأتي

عبدالرازق العربي - ٢٣ - ١٠١٥٢٠١٧٧٤

الامتحان رقم ٩٩ (مدرسة قابل بمطوبس [تقويم ٢٠١١م])
س ١ :- أكمل العبارات الآتية :
١- تنشأ ظاهرة تعاقب من دوران الأرض حول محورها
٢- أقرب الكواكب للشمس كوكب بينما ابعد كوكب هو كوكب
٣- الحيز الذي يشغله مكعب طول ضلعه واحد سم يساوى
٤- الفضة عنصر له معدني وينتمي إلى مجموعة
٥- انصهار الشمع تغير بينما احتراق الشمع تغير
٦- تتميز المادة بأن لها و و و
س ٢: (أ) اختر الإجابة الصحيحة
١ ـ تقاس حجم المادة بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
٢ - تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة (تجمد - تكثف - تبخر - انصهار)
٣- يتميز عنصر الكربون بأنه (موصل للحرارة - موصل للكهرباء - قابل للتشكيل)
(ب) ماذا يحدث في الحالات الآتية :
١ - وضع زجاجة مياه في فريزر الثلاجة
٢- دوران الأرض حول الشمس
س ۳ :- (أ) علل :
١ - تبدو لنا النجوم صغيرة الحجم جداً
٢- نرى القمر منيراً رغم أنه جسم معتم
٣- تحول اللبن إلى زبادى تغير كيميائي
<u>(ب) قارن</u> بين النجوم والكواكب .
س ٤: - (أ) اكتب المصطلح العلمي
١- تغير في شكل المادة الظاهري وليس في تركيبها
٢ ـ تحول المادة من الحالة السائلة للحالة الغازية
٣- مقدار ما يحتويه الجسم من مادة
٤ - أداه تستخدم لقياس حجم السوائل والأجسام الغير منتظمة
سه: (أ) لماذا يحدث الظل ؟
 (ب) وضح طول النهار في الصيف عن النهار في الشتاء
(ج) لديك عنصر مجهول . كيف يمكنك معرفة إذا كان فلز أم لافلز بطريقتين ؟
الامتحان رقم ٢٠
س ١: أكمل العبارات الآتية بكلمة مناسبة: -
(أ) أقرب كوكب للشمس
(ب) يعتبر احتراق الخشب تغيرا
(ج) الفلز الذي يوجد في الحالة السائلة
(د) رفع درجة حرارة الماء إلى درجة الغليان ينتج عنه
س ٢: أكتب المصطلح العلمي : -
(أ) كل ما يشغل حيرًا من الفراغ وله كتلة .
(ب) جسم معتم يدور حول الشمس ونعيش على سطحه .
(ُج) مادة بنية تحيط بالحديد عند تركه معرضا للهواء وتجعله هشا .
(ُد) تحول المادة من الحالة السائلة إلي الحالة الصلبة .

عبدالرازق العربي ـ ۲۶ ـ ۲۰۱۰۲۰۱۷۷۶

س": ضع علامة ($ ar{ee} $) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ($ imes$) أمام العبارة غير الصحيحة :
(أ) زحل كوكب حوله حلقات ملونة.
(ب) طحن السكر يعتبر تغيرا كيميائى .
(جـ) المادة السائلة لها حجم ثابت وشكل ثابت .
(د) يستخدم الميزان الحساس في تقدير كتلة الذهب.
سع: أولا: علل لما يأتى: -
(أ) نري القمر منير مع أنه جسم معتم
(ب) انصهار الشمع تغير فيزيائى
(جـ) لايتغير شكل قطعة النحاس عند نقلها من إناء لآخر
<u>ثانیا : أذکر استخدام واحد لکل من : -</u>
(أ) النحاس د ، الألم و نوم و .
(ب) الألومنيوم الامتحان رقم ٢ ٢
س ١: أكمل الجمل الآتية بما يناسبها من كلمات.
١- المتر هو وحدة قياس بينما الكيلو جرام هو وحدة قياس
٢- الكوكب الأحمر هو كوكب بينما الكوكب الأزرق هو كوكب
٣- انصهار الشمع تغير بينما احتراق الشمع تغير
٤ - حجم متوازى المستطيلات = × ×
\sim نضع علامة ($$) أو علامة ($ imes$) أمام العبارات التالية.
١- المادة الصلبة لها شكل محدد وحجم ثابت
٢- النهار في فصل الشتاء أطول من النهار في فصل الصيف
٣- يستخدم فلز الذهب في صناعة التماثيل والأسلاك الكهربائية
٤ - في منتصف الشهر الهجرى يكون القمر بدراً
س ت أكتب المصطلح العلمى الدال على العبارات التالية.
١- أجسام مضيئة تشع ضوء وحرارة وتظهر في السماء ليلاً.
٢- كل ما يشغل حيزاً من الفراغ وله كتلة.
٣- تغير في تركيب المادة ينتج عنه مادة جديدة ذات خواص جديدة .
٤- تغير في شكل وتركيب المادة ينتج عنه مادة أو مواد جديدة .
س؛ : (أ) علل لما يأتى :
- تصنع أواني الطهي من الألومنيوم.
(ب) اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:
١- تحول المادة من الحالة السائلة للغازية هو (تكثفاً - تجمداً - انصهاراً - تبخراً)
٢ ـ يحدث تعاقب الليل والنهار بسبب
(دوران الأرض حول محورها - دوران الأرض حول الشمس - دوران القمر حول الأرض)
عبدالرازق العربي - ٢٥ - ١٠١٥٢٠١٧٧٤

الامتحان رقم ٢٢
س ١: أكمل العبارات التالية:
١. التغير الكيميائي هو تغير في
٢. تتميز المادة بأن لها ، ، ،
٣. تصنف العناصر إلى
٤. في فصل وفي فصل يساوى الليل مع النهار تقريبا .
ه. أكبر الكواكب حجما
٦. أصغر الكواكب حجما
س ٢: ضع علامة (√) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارات الخطأ:
١. الأرض كوكب الحياة .
٢. حركة الشمس الظاهرية نتيجة حركة الأرض حول محورها . ٣. ١١ شـ مـ ١٠ شـ مـ ١٠ شـ مـ ١٠ شقوا
 "الشمس نجم لأنها تشع حرارة فقط. توجد جميع الفلزات في الحالة الصلبة.
٠. ترب بعيع ، سر، على ، سعب . ٥. يستخدم الشريط المدرج في قياس الحجم .
٦. يستخدم الميزان الحساس في تقدير الكتلة .
س۳: علل ما یأتی:
٢. تعاقب فصول السنة الأربعة .
٣. رغم أن القمر جسم معتم لكننا نراه منيرا.
٤. الشمس نجم.
٥. تعاقب الليل والنهار.
٦. يستخدم الحديد في صناعة الكباري .
س٤: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:
١. بخار الماء مثالا للحالة (الغازية - السائلة - الصلبة)
٢. تعتبر إضافة الخميرة إلى المخبوزات تغيرا (فيزيائيا - في التركيب - كيميائيا)
٣. عند خفض درجة حرارة بخار الماء (يتجمد - يتكثف - ينصهر)
٤. تحول المادة من الحالة السائلة للحالة الغازية يسمى ألم المسمى (تكثف - تَبخر - انصهار) ٢سم (تسم المادة من الطهي من المادة الغازية يسمى ألم الماديد - الكبريت)
٠. حجم الصندوق المقابل
س٥: اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية:
<u>و بين بين منب</u> و منبينة تشع ضوءا وحرارة وتظهر في السماء ليلا
٢. أبسط صورة توجد عليها المادة ولا يمكن تحليلها إلى مادتين أو أكثر
٣. مركز المجموعة الشمسية
٤. مواد حجمها وشكلها غير ثابت
 تحول المادة من الحالة الصلبة إلى السائلة
٦. جسم معتم يدور حول الشمس ونعيش على سطحه
الامتحان رقم ٢٣
س ١: أكمل العبارات التالية: -
١- تدور الكواكب حول الشمس فيمحددة
٢- اكبر كواكب المجموعة الشمسية
٣- النجوم أجسام وبعيدة عن الأرض ولذلك تبدو الحجم .
عبدالرازق العربي - ٢٦ - ١٠١٥٢٠١٧٧٠

ىين فيما يلى : -	الصحيحة مما بين القوس	س٢: تخير الإجابة
(الفصول الأربعة - الليل والنهار - الظل)	لأرض حول الشمس	١ - ينتج عن دوران ١١
في فصل (الربيع - الصيف - الشتاء)	ات الليل والنهار تقريبا ف	۲ ـ يتساوى عدد ساء
(موصل جيد للحرارة - موصل جيد للكهرباء - قابل للطرق والسحب)	بون بأنه	٣- يتميز عنصر الكرب
	- :	س ۳: علل لما يأتى:
	نجوم صغيرة الحجم جدا	١ ـ تبدو لنا ال
، منیرا	قمر جسم معتم لكننا نراه	٢ ـ رغم أن الـ
ي فصل الشتاء	رتداء المُلابسُ الثقيلة في	٣- نلجاً إلي ا
رة مما يلى : -	لعلمي الدال على كل عبار	س ٤ اذكر المصطلح ا
حرارة والكهرباء.	لعناصر جيدة التوصيل لل	١ - مجموعة ا
ر حولها .	لكواكب الثمانية التي تدو	۲ ـ الشمس وا
	موعة الشمسية .	٣- مركز المج
سبها من العمود (أ):	في العمود (ب) بما يناس	س : صل العبارات
(,)	(1)	
١. يسمي بالكوكب الأحمر	۱. عطارد	
٢. أكبر الكواكب حجما	۲. الأرض سرية خور	
٣. أبعد الكواكب عن الشمس	۳. المشترى	
٤. أصغر الكواكب حجما	٤. نبتون	
ه. ثالث الكواكب بعدا عن الشمس	٥. المريخ	
الامتحان رقم ٢٤		. tadi a tabi tiba ati
11.7.		السؤال الأول : أكمل ا د الاتم ما هم ترمه
	ل المادة من الحالة الصلر الشمس وحول	۱- الانصبهار هو تحو ۳- تدور الأرض حول
٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	، مصحص وسوںا اویان تقریباً فی فصلی ال	
	المصطلح العلمي الدال ع	
<u>هي الا لتي :</u>	المصطبح العمى الدان ع إً من الفراغ وله كتلة .	
	•	٠ ص حا يسمن سير ٢- خط و همي يمر بم
*** ***		•
	قابلة للطرق والسحب وال	
	<u>تر الإجابة الصحيحة مما</u> 	
(تمتص ـ تعكس ـ تشع)		•
(الأطوال - الحجوم - الكتل)		
(الأرض - نبتون - المشترى)	ېماً هو	٣- الكوكب الأكبر حم
بارات الآتية :	موّب ما تحته خط في العب	السؤال الرابع: أ) ص
بة الحلى	ستخدم <u>الحديد</u> في صناع	! -
		ب) علل لما يأتى:-
	ير كيميائى .	١ - احتراق الخشب تغ
• •	الرغم من أنه جسم معتم	٢ ـ نرى القمر منيراً ب
العربي - ۲۷ - ۱۰۱۰۲۰۱۷۷،	عبدالرازق	

	الامتحان رقم ٥٢	
		س ١: (أ) أكمل الجمل الآتية بما يناسبها:
	بينما يقاس الحجم بوحد	١- تقاس الكتلة بوحدة
. إلى الحالة	وله من الحالة	۲- انخفاض درجة حرارة سائل يح
الشمسا	وأبعد الكواكب عن	٣- أصغر الكواكب حجما هو
	ة الكهربية الجافة من	٤- تصنع الأقطاب الموجبة للأعمد
		٥- تعفن الفاكهة هو مثال للتغير
		(ب) قارن بين ذوبان السكر واحتراقه .
	لأقواس فيما يأت <u>ى:</u> -	س٢ : (أ) تخير الإجابة الصحيحة مما بين ا
ت - البلاستيك)	(الألومنيوم - الحديد - الكبريد	١- تصنع أواني الطهي من
		٢ - يعتبر كل مما يلى تغيرا كيميائيا عدا
تراق الفحم - تكون محلول ملحى - صدأ الحديد)	(انفجار الألعاب النارية - احا	
اس - الألومنيوم)	(الحديد - الكربون - النح	٣- من أمثلة اللافلزات عنصر
- الليل والنهار - فصول السنة - أطوار القمر)	(المد والجزر	٤- ينشأ عن دوران الأرض حول محورها
ء في الإناء وأصبحت القراءة ٨٥ سم٣.	ء قدرها ٧٠ سم٣ فارتفع الما	(ب) تم وضع حجر في إناء به كمية من الما
		احسب حجم الحجر ؟
	العبارات الآتية:-	س٣: (أ) اكتب المصطلح العلمي الدال على
	ﻪ ﻛﺘﻠﺔ	١ ـ كل ما يشغل حيزا من الفراغ ول
	ارة	٢- أجسام مضيئة تشع ضوءا وحر
	لشمس الساقط عليه	٣- جسم معتم ولكنه يعكس ضوء ا
	لسنة الأربعة ؟	(ب) ما سبب حدوث تعاقب فصول اا
	ين :-	س ٤: ١) صوب ما تحته خط في العبارات الت
	من <u>النحاس</u> .	١ ـ تصنع أقطاب الأعمدة الكهربائية
	'	 ٢- الكتلة مقدار الحيز الذي يشغله ا
		٣- تقع <u>الأرض</u> في مركز المجموعة
		ب) علل: القمر جسم معتم ومع ذلك نراه ليا
	الامتحان رقم ٢٦	
		س ١: أكمل العبارات الآتية:
		أ) وحدة قياس الكتلة
	بينما أبعدها عن الشمس	ب) أقرب الكواكب للشمس
it is a second		ج) يمكن ضغط المادة في الحالة
الكوكب الأزرق	بینما یطلق علی کوکب	د) يطلق على المريخ الكوكب
		هـ) من أدوات قياس الأطوال
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	س۲: صوب ما تحته خط
		أ) الانصهار هو تحول المادة من الحالة السا
	ہا کت <u>ل متساوی</u> ه	ب)الحجوم المتساوية من المواد المختلفة له
		جـ) أكبر الكواكب حجما <u>الأرض</u>
	ولیس فی ترکیبها	د) التغير الكيميائي هو تغير في شكل المادة

عبدالرازق العربي - ۲۸ - ۱۰۱۵۲۰۱۷۷٤

	س٣: تخير الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:
(الصيف - الشتاء - الربيع والخريف)	ا) يتساوى عدد ساعات الليل مع النهار تقريبا في
- الكيلو - اللتر)	ب) حجم السوائل يقاس بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
ض حول (محورها - الشمس - القمر)	ج) تنشأ ظاهرة تعاقب الليل والنهار من دوران الأره
ار المدرج - الشريط المدرج - الميزان)	د) من أدوات قياس الكتلة (المخبا
- الحديد - النحاس)	ه) من أمثلة اللافازات (الكربون ـ
(٦ - ٨ - ٩)	و) عدد كواكب المجموعة الشمسية
	س ٤: اكتب المصطلح العلمى لكل عبارة
ونراه منيرا ليلا	أ) جسم معتم يعكس لنا ضوء الشمس الساقط عليه و
يل للكهرباء والحرارة	ب) مواد قابلة للطرق والسحب والثنى وجيدة التوص
ä	ج) تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الصلب
	د) أجسام مضيئة تشع ضوءا وحرارة
جة حركة الأرض حول محورها <u> </u>	هـ) الشمس تبدو متحركة من الشرق إلى الغرب نتيج
	سه: بم تفسر (علل واذكر السبب)
	أ) تصنع هياكل السيارات من الحديد.
	ب) تعاقب فصول السنة الأربعة.
	ج) تسمى الأرض كوكب الحياة .
الامتحان رقم ۲۷	
	س ١ تخير الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس:
ں - عطارد - المشترى - زحل)	١- أكبر الكواكب حجما هو الأرض
(9 - A - 7 - £)	٢ ـ عدد كواكب المجموعة الشمسية
(الكربون - الألومنيوم - الكبريت - الخشب)	٣- يمكن صناعة أواني الطهي من
() • • • -) • • -	٤- الكيلو جرام = جرام (١- ١٠
	س ٢ اكتب ما تدل عليه كل جملة من الجمل الآتية:
عليه	١- جسم تابع للأرض يعكس ضوء الشمس الساقط ع
	٢- تغير المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة
ضوء الشمس الساقط عليه	٣- جسم معتم نراه منيرا ليلا في السماء لأنه يعكس
	٤ ـ كوكب توجد حوله حلقات ملونة
	س٣ أ) صحح ما تحته خط:
	 ١- الفلزات هي أبسط صورة توجد عليها المادة .
	 ٢ - يستخدم الشريط المدرج فى قياس الحجم
	ب) ماذا يحدث عند :
	- تعريض الثلج لحرارة الشمس.
	س ؛ أ) أكمل الجمل الآتية:
	١- احتراق الشمع تغير
	٢- الحجوم المتساوية من المواد المختلفة لها كتل
	<u>ب)</u> علل لما يأتى :
بية.	١- يستخدم الجرافيت في صنع أقطاب الأعمدة الكهر
عدد ساعات الليل .	٢- في فصل الخريف يتساوى عدد ساعات النهار مع
.1.107.177	عبدالرازق العربي

الامتحان رقم ٢٨		
ر أ) تخير الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :		
- من أمثلة اللافازات عنصر (الحديد - الكربون - النحاس - الألومنيوم)		
- تحول المادة من الحالة الغازية إلى السائلة يسمى (تجمد - تكثف - تبخر - انصهار)		
- ورق تغليف الشيكولاتة يوضح خاصية (التوصيل للكهرباء - قابلية الانصهار - قابلية الطرق والسحب)		
- تصنع أسلاك الكهرباء من (الكبريت - الكربون - النحاس - الحديد)		
- وحدة قياس حجوم الأجسام الصلبة (متر سم » – مم – جميع ما سبق)		
- ١ لتر = مللى لتر (١٠ ـ ١٠٠ ـ ١٠٠٠)		
ر) صحح ما تحته خط <u>:</u>		
- <u>الكبريت</u> فلز يستخدم في صناعة الكباري .		
- كتلة الحجوم المتساوية من مواد مختلفة تكون <u>متساوية</u>		
ر اكتب ما تدل عليه كل جملة من الجمل الآتية :		
 أجسام مضيئة تشع ضوء وحرارة وتظهر في السماء ليلا 		
- تكون طبقة هشة على سطح قطعة الحديد عند تركها في الهواء الرطب		
- التغير الحادث في شكل المادة الظاهري فقط		
- كوكب يسمى بالكوكب الأحمر		
ـ كل ما يشغل حيزا من الفراغ وله كتلة		
- جسم معتم يدور حول الشمس ونعيش على سطحه.		
ً - الوحدة المستخدمة لقياس الكتل الصغيرة		
- عناصر لها بريق ولها القدرة على توصيل الكهرباء		
٣ ضع علامة (√) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (*) أمام العبارات غير الصحيحة .		
١- يستخدم الألومنيوم في صناعة الحلي . ()		
٢- انصهار الشمع تغير كيميائى. ()		
ـ تدور الشمس حول الأرض . ()		
- جميع النجوم متساوية الحجم .		
) ماذا يحدث عند :		
- غلى الماء وتعريض الناتج لسطح بارد .		
ـ نقل الماء من إناء لأخر . 		
س ٤ أ) أكمل الجمل الآتية:		
- النحاس والجرافيت مواد جيدة التوصيل لـ		
فلز سائل 		
- يستخدم الشريط المدرج في قياس		
- أكبر الكواكب حجما هو		
ر) علل لما يأتى : مراد در مراد مراد مراد مراد مراد مراد مر		
١- الخشب مادة صلبة .		
 ٢ ـ تعاقب فصول السنة الأربعة. الامتحان رقم ٢٩ (مدرسة قابل بمطويس ٢٠١١م) 		
عبدالرازق العربي - ۳۰ - ۲۰۱۷۷۴ . ۱۰۱۵۲۰۱۲۰۸ .		

س ١: - (أ) أكمل العبارات الآتية: -
١ ـ توجد المادة في حالات ٠
٢- الحجوم المتساوية من المواد المختلفة لهامختلفة ،
٣- المواد لها حجم محدد و يتغير شكلها حسب الإناء الموضوعة فيه ٠
٤- تحول الثلج إلى ماء يعتبر عملية
٥- في فصليكون النهار أطول من الليل
٦- أقرب الكواكب للشمس هو وأبعدها كوكب
(ب) اذكر سبب حدوث الظواهر الآتية:
١ - تعاقب الليل والنهار
٢ - تعاقب الفصول الأربعة
س٢: (أ) تخير الإجابة الصحيحة :-
ا ـ من أمثلة اللافلزات عنصر (الحديد ـ النحاس ـ الألومنيوم ـ الكربون
٢ - ينشأ عن دوران الأرض حول محورها (المد والجزر - الليل والنهار - فصول السنة)
٣- اكبر جسم في المجموعة الشمسية (المشترى - الشمس - الأرض - زحل
٤ - لصناعةِ المشعولاتِ الذهبيةِ يلزمُ القيامُ بعمليةِ (انصهار - تكثفِ - تبخر - تبريدِ)
٥- من أمثلة اللافلزات عنصر (الحديد ، الكربون ، النحاس ، الألومنيوم)
(ب) ماذا يحدث عند:
ـ حركة الشمس الظاهرية
س : (أ) ضع علامة ($$) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ($ imes$) أمام العبارة الغير صحيحة :
١- المادة الصلبة لها شكل ثابتة وحجم محدد . ()
٢- توجد جميع الفلزات في الحالة الصلبة ()
٣- يستخدم المخبار المدرج في تحديد كتل الأجسام الغير منتظمة . ()
٤- حرق السكر من التغيرات الفيزيائية ()
 التكثف هو تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة ()
 ٦- يطلق على كوكب نبتون اسم الكوكب الأزرق ()
(ب) تم وضع حجر في إناء به كمية من الماء قدرها ٣٠ سم فارتفع الماء في الإناء وأصبحت القراءة ٥٠ سم . فكم
يساوي حجم الحجر ؟
س ٤: (أ) اكتب المصطلح العلمى:
۱ ـ مواد لها حجم ثابت و شکل ثابت ۰
٢ ـ تغير في شكل وتركيب المادة وينتج عنه مادة جديدة
٣- مقدار ما يحتويه الجسم من مادة ٠
٤ ـ كوكب تتوافر عليه ظروف الحياة ونعيش عليه
٥- أجسام مضيئة تشع ضوءاً وحرارة وتظهر في السماء ليلاً
(ب) اذكر التفسير العلمى:
- نرى القمر منيراً رغم أنه جسم معتم
الامتحان رقم ۳۰

عبدالرازق العربي - ۳۱ - ۱۰۱۰۲۰۱۷۷۶

س ١ تخير الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :
١- الكوكب الأزرق هو (نبتون ، عطارد ، المشترى ، زحل)
٢- السائل المستخدم في صناعة الترمومترات هو (الزيت ، الماء ، الزئبق ، البنزين)
٣- وحدة قياس الكتلة (المتر ، اللتر ، الكيلوجرام ، الكيلومتر)
٤- من أمثلة الفلزات السائلة عنصر (الحديد ، الزئبق ، النحاس ، الألومنيوم)
٥- تحول المادة من الحالة الصلبة إلى السائلة يسمى (تجمد ، تكثف ، تبخر ، انصهار)
٦- الكوكب الأكبر حجما هو (الأرض ، عطارد ، نبتون ، المشترى)
س ٢ اكتب ما تدل عليه كل جملة من الجمل الآتية:
١- أجسام متوهجة ينبعث منها ضوء وحرارة . (
٢ ـ مواد لها شكل ثابت وحجم محدد . (
٣ ـ عنصر لا فلزى سائل . ()
٤ عنصر فلزى يستخدم في صناعة الكبارى . (
٥ ـ تغير في شكل المادة وتركيبها . (
٦- كوكب يسمى بالكوكب البارد . (
س٣ أ) ضع علامة (√) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (*) أمام العبارات غير الصحيحة .
١- الكربون لا فلز جيد التوصيل للكهرباء. ()
٢ - صدأ الحديد تغير فيزيائى . ()
٣- يعكس القمر ضوء الشمس الساقط عليه . ()
٤- يستخدم الكربون في صناعة الأقطاب الموجبة للأعمدة الجافة . ()
٥- كتلة الحجوم المتساوية من مواد مختلفة تكون متساوية . ()
٦- الزيت من المواد السائلة . ()
ب) ماذا يحدث عند نقل الماء من إناء إلى إناء أخر مختلف عنه في الشكل.
س ٤ أ) أكمل الجمل الآتية :
١- يستخدم فلزفي صناعة العملات المعدنية والتماثيل .
٢- احتراق السكر تغير
٣- عند خفض درجة حرارة بخار الماء فإنه
<u>ب) علل لما يأتى :</u> عناصر الحديد والنحاس والألومنيوم موصلة جيدة للحرارة . <u>جـ) ماذا ينتج</u> عن دوران الأرض حول محورها ؟
د) عند وضع حجر في مخبار مدرج به ماء ارتفع الماء من ٣٠سم # إلى ٢٠سم #. احسب حجم الحجر.

